

العلوم

اختبارات شهر نوفمبر

6

الصف السادس الابتدائي

2023 - 2022



السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

1. يُستخدم .... لتطهير الترمومتر الطبي قبل وبعد الاستخدام.
(الماء المغلي - الكحول الإيثيلي - الزئبق - الزيت)
2. يُستخدم غاز .... مع غاز الأسيتيلين في لحام المعادن.
(الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - ثاني أكسيد الكربون)
3. يشكِّل غاز ثاني أكسيد الكربون نسبة .... % من الغلاف الجوي.
(0.03 - 78 - 89 - 21)
4. يتركب الترمومتر المئوي من كل مما يلي ما عدا ....
(الأنبوبة الشعرية - الأنبوبة الزجاجية السميكة - مستودع الزئبق - الاختناق)

ب علل لما يأتي:

يُجمع غاز ثاني أكسيد الكربون عند تحضيره بإزاحة الهواء لأعلى.

....

....

السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. يرمز لغاز ثاني أكسيد الكربون بالرمز CO_2. (   )
2. تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من صفر إلى 100 درجة مئوية. (   )
3. غاز الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين. (   )
4. تتسبب زيادة نسبة غاز الأكسجين في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري. (   )

ب ماذا يحدث عند؟

إدخال شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبار به أكسجين.

....

....



١٠



السؤال الأول

أ أكمل العبارات الآتية:

1. يستخدم ماء الجير الرائق في الكشف عن غاز ....
2. يتفاعل الحديد الرطب مع الأكسجين مكونًا ....
3. يوجد .... فوق مستودع الزئبق في الأنبوبة الشعرية للترمومتر الطبي.
4. يستخدم .... في قياس درجة حرارة السوائل.

ب علل لما يأتي:

طبقة الاوزون لها أهمية بالغة في حياة الكائنات الحية.

....

....

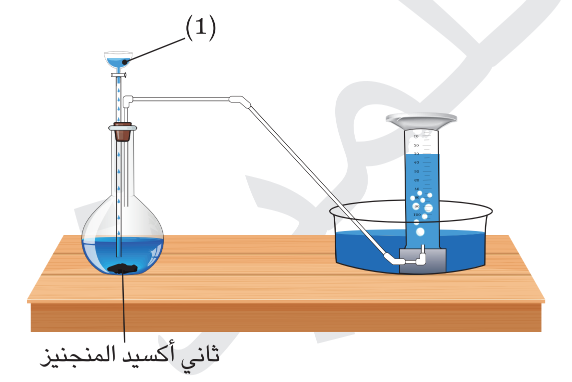
السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. غاز الأكسجين لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال. (   )
2. يتكون غاز ثاني أكسيد الكربون من ذرة أكسجين مرتبطة بذرتي كربون. (   )
3. من مميزات الزئبق أنه رديء التوصيل للحرارة. (   )
4. يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة 35 درجة سيليزية إلى 42 درجة سيليزية. (   )

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب:

1. يستخدم هذا الجهاز في تحضير غاز ....
2. اسم المحلول (1) هو ....







١٠

الاختبار 3

السؤال الأول

أ اكتب المصطلح العلمي:

1. ينتج بوفرة من النباتات الخضراء في عملية البناء الضوئي. (..........................)
2. ترمومتر يبدأ بدرجة تجمد الماء وينتهي بدرجة غليان الماء. (..........................)
3. طبقة بُنية اللون، تتكوَّن على الحديد؛ نتيجة اتِّحاده بالأكسجين في جوٍّ رَطب. (..........................)
4. مادة تُضاف للتفاعل لتُزيد من سرعته دون أن تؤثر في النواتج. (..........................)

ب علل لما يأتي:

لا يُطهر الترمومتر الطبي بوضعه في ماء مغلي.

....

....

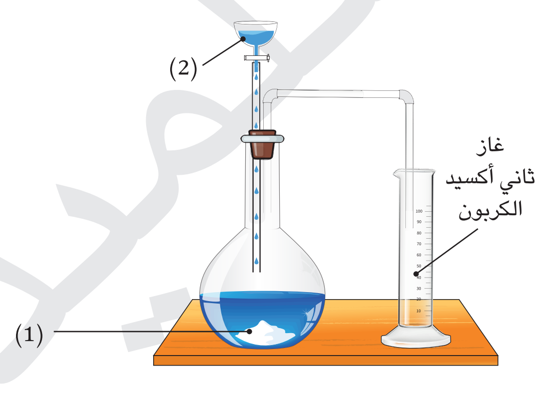
السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون عند احتراق المواد العضوية. (   )
2. الترمومترات الرقمية الحديثة تستخدم لقياس درجة حرارة الأطفال. (   )
3. الأكسجين شحيح الذوبان في الماء. (   )
4. لا يُفضل استخدام الزئبق في صناعة الترمومترات. (   )

ب انظر إلى الشكل الذي أمامك، ثم أجب:

1. تمثل المادة (1) ....
2. تمثل المادة (2) ....







١٠

السؤال الأول

أ اكتب المصطلح العلمي:

1 ظاهرة ينتج عنها ارتفاع درجة حرارة الأرض وتُسبب حدوث تغيرات مناخية. (..........................)

2 اتحاد المواد مع الأكسجين بسرعة مع انطلاق ضوء وحرارة . (..........................)

3 راسب أبيض يتكون عند مرور غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير. (..........................)

4 ترمومتر يستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان. (..........................)

ب اذكر أهمية تعبئة الأكسجين في أسطوانات (يكتفى بذكر اثنين فقط).

....

....

السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1 يُحضَّر غاز الأكسجين بانحلال محلول فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى ماء وأكسجين. (   )

2 تنتج النباتات النامية غاز ثاني أكسيد الكربون عند تنفسها. (   )

3 أعلى درجة على تدريج الترمومتر الطبي هي 42 سيليزية، بينما على الترمومتر المئوي هي 100 سيليزية. (   )

4 هواء الزفير يحتوي على غاز الأكسجين. (   )

ب انظر إلى الأداة التي أمامك، ثم أجب:

1 اسم الأداة ....

2 يمثل رقم (1) ....

(1)





١٠

السؤال الأول

أ أكمل العبارات الآتية:

1 يُجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة ....

2 عند تحضير غاز الأكسجين يُستخدم ....كعامل مساعد.

3 تمتص .... الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الفضاء.

4 تعتبر .... هي ذرات دقيقة من الغبار والدخان والغازات المتصاعدة من المصانع والسيارات والقطارات والبواخر.

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل:

1 سبب وجود الاختناق في الأنبوبة الشعرية هو..................

2 يبدأ تدريج هذا الترمومتر من درجة حرارة..................

السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1 يُستخدم الكحول الإيثيلي في تطهير الترمومتر. ( )

2 يُمثل غاز النيتروجين نسبة 78% بينما يُمثل غاز الأكسجين نسبة 21 % من حجم الغلاف الجوي. ( )

3 يُحضر غاز ثاني أكسيد الكربون في المعمل من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كبريتات النحاس. ( )

4 ينتج الاحتباس الحراري بسبب زيادة نسبة غاز النيتروجين في الهواء. ( )

ب ماذا يحدث عند؟

وضع عود ثقاب مشتعل في مخبار به أكسجين.

....

....





العلوم

الإجابات النموذجية لاختبارات شهر نوفمبر

6

الصف السادس الابتدائي

2022 - 2023

إجابة الاختبار 1

السؤال الأول

أ (1) الكحول الإيثيلي (2) الأكسجين (3) 0.03 (4) الاختناق

ب لأنه أثقل من الهواء، فيزيح الهواء لأعلى ويحل محله.

السؤال الثاني

أ (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗

ب يزداد توهج شريط الماغنسيوم وتتكون مادة بيضاء من أكسيد الماغنسيوم.

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول

أ (1) ثاني أكسيد الكربون (2) صدأ الحديد (أكسيد الحديد)

(3) الاختناق (4) الترمومتر المئوي

ب لأنها تحمي الأرض من الأشعة الضارة القادمة من الشمس.

السؤال الثاني

أ (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓

ب (1) الأكسجين (2) فوق أكسيد الهيدروجين

إجابة الاختبار 3

السؤال الأول

أ (1) غاز الأكسجين (2) الترمومتر المئوي (3) صدأ الحديد (4) العامل المساعد

ب لأن درجة حرارة الماء المغلي تكون أعلى من 42 درجة سيليزية؛ مما يؤدي إلى تمدد الزئبق وضغطه بشدة على الأنبوبة الشعرية؛ فينكسر الترمومتر.

السؤال الثاني

أ (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗

ب (1) كربونات الكالسيوم (2) حمض الهيدروكلوريك المخفف

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول

أ (1) الاحتباس الحراري (2) الاحتراق (3) كربونات الكالسيوم (4) الترمومتر الطبي

ب الغوص تحت الماء – التنفس الصناعي للمرضى

السؤال الثاني

أ (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗

ب (1) ترمومتر مئوي (2) مستودع الزئبق

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول

أ (1) الهواء لأعلى (2) ثاني أكسيد المنجنيز (3) طبقة الأوزون (4) الأجسام العالقة

ب (1) منع رجوع الزئبق بسرعة إلى المستودع، حتى نستطيع تسجيل القراءة بسهولة.

(2) 35 درجة سيليزية

السؤال الثاني

أ (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗

ب يزداد في الاشتعال

